

2021년도 극지 전문인력 양성 프로그램 참가자 모집 공고

2021년도 극지 전문인력 양성 프로그램 참가자를 모집, 선정하고자
하오니, 관심 있는 분의 많은 참여 바랍니다.

2021년 05월 27일
해양수산부장관

1 극지 전문인력 양성사업 프로그램 개요

□ 목 적

- 극지정책 추진을 위한 인적 역량을 강화하기 위해 우리나라 국적의 대학원생(학부 졸업예정자 및 졸업자) 대상 극지 관련 교육기회 제공

□ 사업 수행기관 : 한국해양수산개발원

□ 프로그램 대상

- 우리나라 국적의 학부 졸업 예정자 및 대학원생(석·박사과정 재학생, 휴학생 포함)
 - * 북극아카데미 수료생 우대

□ 모집 인원 : 20명 내외

□ 내 용

○ 기 간 : 2021년 7월 12일~12월 10일(약 5개월)

○ 프로그램 : 온라인 교육 수강, 교수진 및 전문가 세미나, 국내 극지 기관 견학, 북극협력주간(12월, 부산) 참석, 성과발표회 등

* 세부 프로그램은 별첨 참조

□ 응모자격

○ 전공 범위 : 전공 불문(극지 관련 전공자 우대)

○ 학력 기준 : 우리나라 국적의 학부 졸업 예정자 및 대학원생(석·박사 과정 재학생, 휴학생 포함)

□ 추진일정 * 접수 이후 일정은 변동가능, 변동 시 개별 통보

○ 공고 및 접수 기간 : 2021년 5월 27일(목)~6월 25일(금) * 총5주

- 공고 : 해양수산부, 한국해양수산개발원, 극지이야기 홈페이지

- 접수 : 6월 25일(금) 18:00까지 전자메일로 제출(weekly_kmi@kmi.re.kr)

※ 제출서류

- ① 참가 신청서 1부 (붙임 양식1)
- ② 개인정보 수집·활용 동의서 (붙임 양식 2)
- ③ 재학증명서 또는 수료/휴학 증명서 1부
- ④ 자기소개서 (붙임 양식 3)
- ⑤ 영어 성적증명서(별도 없을 경우, 어학연수 또는 유학 증명서 등 관련 문서 제출)
- ⑥ 기타 증빙 서류 각 1부(해당사항 있을시 제출)

* 제출서류 ①번에서 ⑥번까지 순서대로 스캔하여 한 개의 전자파일(PDF)로 첨부하여 전자메일로(weekly_kmi@kmi.re.kr) 제출(문의: 051-797-4942)

○ 서류전형 평가 : 2021년 6월 30일(수)

○ 합격자 발표 : 2021년 7월 5일(월)

* 최종 합격자는 해양수산부 누리집 공고 및 개별 통지

3 기타 참고 및 유의사항

□ 참가자에 대한 제공 편의사항

○ 프로그램 수행에 필요한 경비(교재비, 교통비, 식비 등) 지원

○ 논문 등 성과물 제작에 필요한 비용 지원(연구계획서 등)

* 세부 프로그램은 별첨 참조

□ 성과물

○ ‘자유 형식’의 창작물 : 논문, 극지창업아이템, 정책제안 등

○ 프로그램 성과 보고서

□ 특전 * 코로나19, 사업여건 등 대내·외 상황에 따라 변경 가능

○ 수료증 수여

○ 우수 수료생 1인은 차년도 ‘북극서클 총회’ 참석 기회 제공

* 우수 수료생은 프로그램 참여도, 프로그램 성과 평가, 논문 등 과제 성과 평가 등을 통해 선정(1인)하며, 연구기관 인턴십 프로그램 시행 시 최우선 기회 제공

○ 극지 관련 학위논문 작성 시 연구비 일부 지원(사후지원) 등

□ 유의사항

- 선정 결과 발표 이후, 제출 서류의 전체 또는 일부를 위조·변조하거나 허위 기재한 경우 등 부정한 방법으로 선정된 것으로 확인되는 경우에는 대상자 선정을 취소할 수 있음
- 프로그램 기간 중 또는 종료 후 제출서류가 허위임이 밝혀질 경우 참여를 중단하고 손해배상을 청구할 수 있으며, 이때 제반 비용은 참가자의 부담으로 함
- 프로그램 참가자는 프로그램 종료과 더불어 공지한 기한 내에 사업수행기관에 결과물을 제출하여야 함
- 기타 사항은 한국해양수산개발원 북방극지연구실 김은미(051-797-4942)에게 문의하시기 바람

I. 프로그램 개요

☐ 온라인 교육 수강

- 글로벌 북극 온라인 프로그램 MOOC(아래 별도자료 참조)
- 국내외 북극/남극 분야별 오피니언 리더 동영상 강의 수강

< 예상 커리큘럼 >

- (항로) 북극항로, 북극 교통 인프라, 기타 북극 인프라, 북극 투자·개발, 북극 내수로
- (거버넌스) 극지 법 제도
- (관광) 극지관광
- (국제 협력) 극지 국제협력, 북극 원주민의 권리
- (정치) 국제 거버넌스, 북극권 분쟁 등
- (과학) 자연환경, 기후, 동토층의 변화 및 다산기지, 세종과학기지 연구소개
- (문화) 북극권 원주민의 문화

☐ 그룹 멘토제 운영

- 프로그램 운영 기간 중 분과별 전문성을 고려해 멘토를 위촉해 운영
- 2~3인을 한 조로 멘토와 함께 자율적으로 밀착형 심화 학습 추진

☐ 주요 국내대학 극지관련 교수진 초청 세미나

- 1일 과정으로 월 1회 총4회 실시
- 분야별 전문 교수진의 심도 있는 주제 강의 및 토론

☐ 국내 극지 주요기관 견학

- 교수진 초청 세미나와 병행
 - * 극지연구소, 한국해양수산개발원, 선박해양플랜트연구소 등

☐ 논문 및 성과발표회

- 개요 : 프로그램 참여 개별 대상자가 제안하여 분야별로 추진하는 1과제(논문, 극지정책보고서, 극지창업아이템 등)에 대한 성과 발표회 추진하여 우수학생 선정에 반영
 - * 과제별 교수님 참여 지도

II. 극지전문인력양성 프로그램 온라인 강의 세부내용

No.	분 야	주 제	강 사
1	북극정책 1	국제 북극 거버넌스	Marc Lanteigne, UiT the Arctic University of Norway 교수
2	북극정책 2	북극과 인류안보	Gunhild Hoogensen Gjorv, UiT The Arctic University of Norway 교수
3	북극정책 3	북극을 위한 청년 네트워크	Kári Fannar Lárusson, CAFF(북극동식물보존) 워킹그룹 사무국
4	북극정책 4	북극과학과 국제협력	신형철, KOPRI 책임연구원
5	북극정책 5	미-러 북극 거버넌스	김민수, KMI 북방극지연구실 실장
6	북극과학 1	북극과 이노베이션	Eske Bo Resenberg, 덴마크이노베이션 센터장
7	북극과학 2	북극과 기후변화	김백민, 부경대학교 교수
8	북극과학 3	한국의 아라온과 과학기지	양은진, KOPRI 책임연구원
9	북극과학 4	북극원격탐사	현창욱, KOPRI 선임기술원
10	북극과학 5	모자익(MOSAic) 프로젝트	Anne Gold, MOSAiC USA Education Team 교수
11	남극정책 1	우리나라 남극연구 역사와 정책	김예동, 극지위원회 위원
12	남극정책 2	CCAMLR	김정훈, KOPRI 책임연구원
13	남극정책 3	Environmental Protocol(CEP)	김지희, KOPRI 책임연구원
14	남극정책 4	ATCM	서원상, KOPRI 차세대 쇄빙연구선 건조사업단 단장
15	남극과학 1	극한지 첨단 과학기술	이주한, KOPRI 극지기술개발지원부 부장
16	남극과학 2	남극생물I (해양생물&식물)	김상희, KOPRI 극지생명과학연구부 부장
17	남극과학 3	남극생물II (펭귄&포유류)	김종우, KOPRI 극지생명과학연구부 연수연구원
18	남극과학 4	기후변화 (해수면 상승 중점)	이원상, KOPRI 해수면 변동 예측 사업단 단장
19	극지산업 1	북극의 재생에너지	Jim Gamble, Institute of the North 사무국장
20	극지산업 2	북극의 지속가능한 경제	Anu Fredrikson, Arctic Economic Council(북극 경제이사회) 사무국장
21	극지산업 3	북극과 이노베이션	Eske Bo Resenberg, 덴마크이노베이션 센터장
22	극지산업 4	북극항로와 4차산업혁명	이성우, KMI 종합정책연구본부장
23	극지산업 5	북극관광과 아시아	이영숙, UiT the Arctic University of Norway 교수
24	극지산업 6	북극과 해운	Hjalte Þór Hreinsson, PAME(북극해양환경보호) 워킹그룹사무국
25	극지산업 7	북극대학연합체	Paul Markusson, UArctic 부총장
26	극지산업 9	극지탐험의 역사와 문화	박수현, 극지해양미래포럼 사무국장
27	극지산업 10	우리나라 극지연구사업	김엄지, KMI 북방·극지연구실 연구원

* 주제와 강사진은 변경될 수 있음

III. 글로벌 북극 MOOC* 프로그램

* MOOC : Massive Open Online Course

□ 개요

- 본 프로그램은 스위스 주재 '글로벌아틱(GlobalArctic)'이 트롬소대학, 헬싱키 대학, 라플란드 대학, 그린란드 대학 등 북극권 대학과 연합하여 운영
- 북극 및 비북극권 국가의 전문가가 기후변화, 지속가능한 개발, 환경, 자원, 거버넌스 등 북극에 대해 소개, 강의하는 교육 프로그램

□ 프로그램 세부 사항

- 레벨 : 중급
- 기간 : 4주, 주4-5시간 (1강의 당 약10분~15분 소요)
- 언어 : 영어
- 수료조건 : 전과정 수강(무료회원가입 --> 강의수강 --> 퀴즈 80%이상 정답률이 되어야 통과 --> 최종시험)
- 강사 : Matthias Finger 교수

□ 교육프로그램

1주차

주제	섹션
Introduction to the MOOC	Introduction to the GlobalArctic MOOC
EARTH SYSTEM DYNAMICS	Introduction to the week
	Global warming and its effects on the Arctic
	Climate effects of other pollutants (black carbon, methane)
	Global warming, permafrost thawing and its effects on the Arctic14m
	Impacts of global warming on Arctic biota
	The effects of Arctic climate change on the Earth system
	Conclusion to the Week 1

2주차

주제	섹션
Arctic resources and the quest for them	Introduction to the Week 2
	Oil, gas and coal resources exploitation in the Arctic
	2.3 Mineral resource exploitation in the Arctic
	Arctic Fisheries in an uncertain future
	The opening of the Arctic to commercial shipping
	Impacts of global warming on Arctic biota
	Infrastructure development and urbanization
	Tourism
	Conclusion to the week 2

3주차

주제	섹션
The evolving image and significance of the Arctic from early colonization to the ultimate industrial frontier	Introduction to the week 3
	The Arctic as frontier
	Early industrialization of the Arctic
	The Arctic of the Cold War
	The Post-Cold War Arctic
	The Asian Arctic
	Conclusion to the Week 3

4주차

주제	섹션
Actors and governance in the Arctic	Introduction to the week 4
	The colonized Arctic and the indigenous peoples
	Russia and Norway: Bilateral relations in the Arctic
	The Arctic 8 (Arctic Council and observers)
	China and the Arctic
	Europe and the Arctic
	UNCLOS and legal regime in the Arctic
	Conclusion to the Week 4 and Final Words3m

양식 1

참가 신청서

1. 인 적 사 항	성 명		생년월일	
	학 교 (전공)		연락처	
	재학상태	재학/휴학/수료	이메일	
	주 소			

위 본인은 해양수산부(한국해양수산개발원)에서 시행하는 극지전문인력양성 프로그램 과정에 소정의 서류를 구비하여 지원합니다.

- 붙임 1. 개인정보 수집·활용 동의서 1부 (양식 2)
 2. 재학증명서 또는 졸업(수료)증명서 1부
 3. 자기소개서 1부 (양식 3)
 4. 영어 성적증명서(또는 어학증명서, 유학증명서 등) 1부
 5. 기타 증빙서류 1부(해당사항 있을시)

2021년 월 일

신 청 인 서명

해양수산부장관(한국해양수산개발원장) 귀하

개인정보 수집·활용 동의서

해양수산부(한국해양수산개발원)에서는 「개인정보보호법」에 의거, 「극직전문인력양성」 프로그램의 연수 대상자 신청, 선정 및 연수 진행 등과 관련하여 귀하의 개인(신상)정보를 아래와 같이 수집·활용하고자 합니다. 충분히 읽어 보신 후, 동의 여부를 체크하여 주시기 바랍니다.

1. 개인정보 수집·활용 목적

- (1) 해수부(한국해양수산개발원)는 다음의 목적으로 신청자의 개인정보를 수집합니다.
- 연수 참가 신청서 접수, 심의시 신청자 확인, 심의결과 통보
 - 연수 최종선발자에 대한 연수 진행(해당 대학 등에 관련 정보 제공 등)
- (2) 해수부(한국해양수산개발원)은 법률상 의무 이행을 제외하고는 상기 목적 외 다른 목적으로 개인정보를 활용하거나 제3자에게 제공, 공개하지 않습니다.

2. 수집·활용 개인정보

[필수 정보]

대상	수집·활용 정보	비고
신청자	이름, 생년월일, 학교, 연락처, 주소, 전자우편(이메일), 주민등록번호 및 여권번호(최종선발자에 한함)	

[선택 정보]

어학성적, 경력 등 자기소개서상의 기타 개인정보

3. 개인정보 보유·활용 기간

- (1) 개인정보는 정보 제공자가 개인정보 수집·이용에 대해 동의한 날로부터 보유하며, 동의를 철회하는 경우 해당 개인정보는 관련 법규에 의거하여 지체없이 안전하게 파기됩니다. (개인정보보호법 시행령 제16조)
- (2) 타 법령상 의무이행, 민원 처리 등에 필요한 경우에는 보존기간을 초과하여 보유·이용될 수 있습니다.

4. 동의 거부 권리 및 거부할 경우의 불이익

- (1) 귀하는 개인정보 수집·이용을 거부할 권리가 있습니다.
- (2) 동의 거부에 따른 불이익 상기 개인정보는 사업 진행과정에 반드시 필요한 정보이므로 수집·활용을 거부하실 경우 참가 신청이 불가능함을 알려드립니다.

본인은 이 동의서의 내용을 충분히 이해하였으며, 「개인정보보호법」 등 관련 법률에 의거하여
본인은 위와 같이 개인정보의 수집 및 제3자 제공에 동의함.

- 필수 : 개인정보 수집·활용 (☐ 동의합니다 ☐ 동의하지 않습니다)
- 선택 : 개인정보 수집·활용 (☐ 동의합니다 ☐ 동의하지 않습니다)
- 고유 : 식별정보 수집·활용 (해당사항 없음)

2021년 1월 1일

성명 : (서명 또는 날인)

지원 동기	
극지 관련 경험 · 경 력	
프로 그램 참여 시 계획	
프로 그램 수료 이후 계획	